Adansonia, ser. 2, 8 (2) 1968.

NOUVELLES ANNONACÉES D'AFRIQUE ÉQUATORIALE

par Annick Le Thomas

Résumé : Description de deux espèces et d'une variété nouvelles de la famille des Annonacées : *Popowia Letouzeyi* Le Thomas appartenant au groupe des *Popowia* à fleurs unisexuées, mais remarquable par ses inflorescences ♂ cauliflores; *Uvaria Comperei*, Le Thomas, espèce affine d'*U. gabonensis* Engler et Diels dont elle diffère par ses feuilles et surtout par ses graines; et *Uvaria Poggei* Engl. et Diels var. *anisotricha* Le Thomas, distincte par la pubescence stellée « bistratifiée » de ses feuilles.

Summary : Description of two new species and a new variety of *Annonaceæ* : *Popowia Letouzeyi* Le Thomas, belonging to the group of species of *Popowia* with unisexual flowers, outstanding by its cauliflorous ♂ inflorescences; *Uvaria Comperei* Le Thomas, allied with *U. gabonensis* Engler et Diels, from which it differs by its leaves and particularly its seeds; *Uvaria Poggei* Engl. et Diels var. *anisotricha* Le Thomas, remarkable by the conspicuous stellate and « bistratified » pubescence of its leaves.

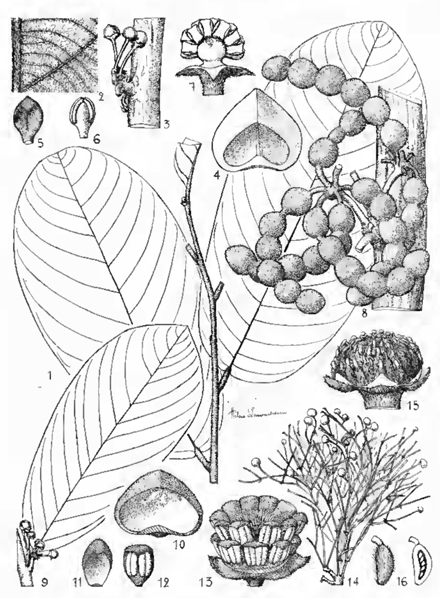
Dans une note précédente (Adansonia, ser. 2, **3** (2) : 287, 1963) où nous avons décrit un nouveau *Popowia* du Gabon : *P. glomerulata*, nous avons signalé, comme appartenant au même groupe de *Popowia*, à fleurs unisexuées, un spécimen camerounais à inflorescences ♂ cauliflores. Le matériel récolté par R. Letouzey, spécialiste de la flore du Cameroun, était alors insuffisant pour décrire une espèce nouvelle que nous appelions *sp.* dans la clé du groupe. Une récolte plus récente et plus abondante nous fournit maintenant les fruits et nous permet de décrire cette espèce que nous dédions au collecteur de ces échantillons.

Popowia Letouzeyi Le Thomas, *sp. nov.*

***Popowia cauliflorae* Cbipp affinis sed inflorescentiis ♂ caulinaribus, staminibus 40-41 (baud 20-22), foliis pagina inferiore pubescento-hirsuta differt.**

Scandens magna ad 25-30 m alta, 8 cm diam. Ramuli novelli tomentoso castanei. Folium petiolo crasso, 6-10 mm longo, breviter tomentoso; lamina oblonga, 13-18 cm longa; 7-11 cm lata, basi subcordata, apice obtusa vel rotundata vel emarginata; pagina superiore glabra, pagina inferiore hirsuta, pilis rufis. Nervus medianus supra impressus, subtus prominens; nervi secundarii 13-17 jugi, arcuati ascendentes, subtus prominentes; nervuli paralleli.

Inflorescentia ♂ cauliflora, e ramis adultis vel trunco orta, in fasciculis



Pl. 1. — **Popowia Letouzei** Le Thomas : **1**, feuilles × 2/3; **2**, pubescence, face inférieure de la feuille × 2; **3**, inflorescence ♂ × 2/3; **4**, pétale externe × 4; **5**, pétale interne × 6; **6**, étamine × 6; **7**, fleur, débarrassée de ses pétales et d'une partie des étamines × 4 *(Letouzey 3066)*; **8**, fruits × 2/3 *(Letouzey 5403)*. — **Popowia cauliflora** Chipp; **9**, feuille et inflorescence ♂ × 2/3; **10**, **11**— pétales externe et interne × 6; **12**, étamine × 6; **13**, fleur ♂, débarrassée de ses pétales × 8 *(Lebrun 6134)*; **14**, inflorescence ♀ × 2/3; **15**, fleur, débarrassée de ses pétales × 6; **16**, carpelle et coupe × 6 *(Zenker 356)*.

paucifloris disposita. Pedicellus crassus, tomentosus, 12-15 mm longus, ad medium bractea minima, late ovata, munitus. Alabastra subtrigona. Sepala late triangulari-ovata, 1,5 mm diam., basi connata, extra pubescentia. Petala externa crassissima, late triangulari-ovata, 5 mm diam., basi concava, extra pubescentia, intus tomentella; petala interna parva, crassa, obovata, 1,5 mm longa, 1 mm lata, ad basim attenuata, utraque pagina tomentella. Stamina 40-41 oblonga, 1,5 mm longa, filamentis brevibus tomentellis, thecis oblongis lateralibus extrorsis, connectivis antheras non superantibus. Receptaculum convexum hirsutum.

Inflorescentia ♀ ignota.

Infrutescentia cauliflora; pedunculus 2-2,5 cm longus, puberulus. Mericarpia moniliformia usque ad 8 cm longa, inter semina contracta, segmentis 1-6 subglobulosis, circ. 1 cm diam., tomentosis castaneis, stipo 7-8 mm longo tomentoso. Semina 1-6, 8 mm diam., testa tenue.

Holotypus : *Letouzey 3366*, Nkoum, Cameroum, fl. ♂ févr. (P).

Grande liane de forêt dense humide, à écorce odorante et limbe bleuté à la face inférieure, ce nouveau *Popowia* appartient au groupe peu important des *Popowia* africains à fleurs unisexuées et pétales internes réduits.

La pubescence hirsute de la face inférieure des feuilles est comparable à celle de *P. diclina* Sprague emend. Chipp, mais cette espèce possède des inflorescences ♂ toujours axillaires sur les rameaux feuillés, en petits racèmes grêles, simples ou 2-fasciculés, et 12 staminodes forment une couronne externe aux étamines, inexistante dans les autres espèces de ce groupe.

Les feuilles plus étroites et la pubescence clairsemée apprimée de *P. cauliflora* Chipp et *P. glomerulata* Le Thomas différencient par contre très facilement ces deux espèces de *P. Letouzeyi*. Cependant les inflorescences ♂ de *P. cauliflora* présentent des affinités certaines avec celles de notre nouvelle espèce; bien que toujours axillaires chez la première, elles ont en commun : leur petit nombre de fleurs à pédicelle robuste, la forme subtrigone du bouton floral, l'absence de staminodes, et le nombre élevé d'étamines (deux fois moindre cependant chez *P. cauliflora*).

Matériel complémentaire utilisé pour la description :
Letouzey 5403, 23 km de Masea, village situé à 50 km S.-S.-O. de Yokadouma, fr. juill. (P).

***

Dans la sous-section *pulposæ* Engler et Diels (Monogr. Afr. Pflanzenf. **6** : 10, 1901) des *Uvaria* africains, il existe un groupe d'espèces très affines, à lobes du calice distincts dans le bouton, sépales peu soudés à la base dans la fleur épanouie, méricarpes ovoïdes-subglobuleux longuement stipités, et graines à testa ornementé.

Plusieurs de ces espèces sont difficiles à distinguer en l'absence de

fruits et de graines, telle *U. gabonensis* Engl. et Diels. Cette espèce a été décrite d'après deux numéros récoltés par Soyaux dans la région de Libreville : *Soyaux 308*, en fleurs (lectotype, K!) et *217*, en fruits (B!, K!). Pellegrin, dans sa révision des Annonacées du Gabon (Bull. Soc. Bot. Fr., Mém. **31** : 60, 1949), a rapporté à ce taxon un lot d'échantillons gabonais de *Klaine* et *Le Testu*, dont un seul numéro porte des fruits en mauvais état, le reste du matériel étant en fleurs. Aucun caractère ne permet en effet de distinguer les fleurs de celles d'*U. gabonensis*, mais les différences foliaires constantes, ajoutées à celles que nous constatons dans les fruits et surtout dans la graine, d'après quelques récoltes plus récentes, nous amènent aujourd'hui à établir l'existence de deux espèces d'*Uvaria* très proches, mais bien distinctes.

Uvaria Comperei Le Thomas, *sp. nov.*

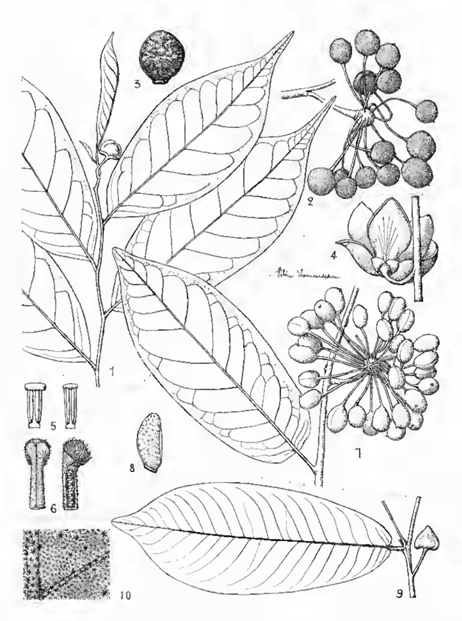
— *Uvaria gabonensis* auct. : Pellegrin, Bull. Soc. Bot. Fr., Mém. **31** : 60 (1940), *pro parte*, non Engl et Diels, Notizbl. Bot. Gart. Berlin **2** : 296 (1899); Monogr. Afr. Pflanzenfam. **6** : 26, tab. 6A (1901).

Floribus *U. gabonensi* Engl. et Diels maxime affinis, sed foliis basi rotundatis, apice attenuato-acuminatis usque obtusis, mericarpiis breviter ellipsoïdeis, seminibus ellipsoïdeis maxime complanatis testa castaneo caeca (haud nigra nitida) tenuiter alveolata.

Scandens ramis glabris, cortice subnigro; ramuli tomentelli vel puberuli. Folium petiolo 4-6 mm longo tomentello; lamina papyracea, 6-17 cm longa, 3-6,5 cm lata, basi rotundata, apice attenuato-acuminata usque obtusa; pagina superiore puberula pilis in foliis haud evolutis et in nervulis foliorum evolutorum aliis simplicibus, aliis stellatis, pagina inferiore puberula pilis tenuissimis, brevibus, aliis simplicibus, aliis stellatis. Nervi secundarii 9-13 jugi obliqui, prope marginem arcuatim conjuncti, subtus prominentes.

Flores luteoli, solitarii, extraaxillares, pedicello 0,6-1,1 cm longo. Calyx in alabastro globuloso haud cupuliformis. Sepala parva, late ovata, basi connata, 2-3 mm longa, 3-4 mm lata, extra rufo-tomentosa. Petala subæqualia, ovato-oblonga, 0,7-1,4 cm longa, 6-10 mm lata, apice obtusa, extra tomentella, exterioribus margine sæpe revolutis, interioribus brevissime unguiculatis. Stamina permulta oblonga, circ. 1,5 mm longa, thecis lateralibus, connectivis ultra antheras dilatatis complanatis, puberulis. Carpella permulta, inter se conferta, circ. 3,5 mm longa, ovario ovoïdeo-oblongo, pubescenti, stigmate hirsuto. Ovula 14-16 biseriata.

Fructus pedunculo 1,1-1,6 cm longo, puberulo. Mericarpia permulta (30-40), breviter ellipsoïdea, in vivo lævia luteo-viridia, in sicco fusco-castaneo inter semina leviter contracta, 1,1,5 cm longa, 0,7-0,9 cm lata, puberula vel glabrescentia, apice apiculata; stipo laterali, gracili, 1,7-2,2 cm longo. Semina 10-14 biseriata, ellipsoïdeo-complanata, 7-8 mm longa, 4-4,5 mm lata, testa castanea cæca tenuiter alveolata.



PL. 2. — **Uvaria gabonensis** Engl. et Diels : **1**, rameau fleuri × 2/3 *(Soyaux 308)*; **2**, fruits × 2/3; **3**, graine × 2 *(Soyaux 217)*. — **U. Comperei** Le Thomas : **4**, fleur × 1,5; **5**, étamine × 8; **6**, carpelle et coupe × 6 *(Klaine 3070)*; **7**, feuille et fruits × 2/3; **8**, graine × 2 *(N. Hallé 3267)*. — **U. Poggei** Engl. et Diels var. **anisotricha** Le Thomas : **9**, feuille et bouton floral × 2/3; **10**, pubescence de la face inférieure des feuilles × 8 *(N. Hallé* et *A. Le Thomas 484)*.

Holotypus : *N. Hallé 3267*, Bélinga mines de fer, fr. nov. (P).

Nous dédions cette espèce à Monsieur P. Compère, Assistant au Jardin Botanique national de Belgique, qui l'a récoltée au Congo-Kinshasa.

Les différences essentielles entre *U. Comperei* et *U. gabonensis* peuvent être résumées dans le tableau suivant.

U. Comperei	*U. gabonensis*
— Base du limbe arrondie;	— Base du limbe aiguë;
— Sommet du limbe atténué-acuminé à obtus;	— Sommet du limbe brusquement et longuement acuminé (acumen jusqu'à 2 cm);
— Méricarpes courtement ellipsoïdes, pubérulents à glabrescents;	— Méricarpes globuleux, tomenteux blonds;
— Graines ellipsoïdes très aplaties, 7-8 mm × 4-4,5 mm;	— Graines largement obovoïdes, 6-6,5 mm × 4-6 mm
— Testa brun, mat, finement alvéolé.	— Testa noir, brillant, chagriné.

Répartition :

Gabon : Environs de Libreville : *Klaine 2657*, grappes de fruits jaune clair, janv. (P!, BR!); *2657 (bis)*, en mélange dans l'herbier de Paris avec le n° *2658* = *Balonga Buchholzii* (Engl. et Diels) Le Thomas; *3099*, fl., oct. (P!, BR!); *3176*, fl. jaunes, déc. (P!, BR!); *3070*, fl., sept. (P!, BR!). — Bélinga, mines de fer : *N. Hallé 3267*, avec *Uvaria Baumannii* Engl. et Diels, fr., nov. (Holotype, P!); *N. Hallé* et *A. Le Thomas 66* (P!). — Tchibanga, *Letestu 1443*, fl. vertes jaunissant quand elles se fanent, nov. (P!, BR!); *Le Testu 1620*, fl., sept. (P!, BR!).

Congo-Kinshasa : *Compère 1095*, Zara, Territoire de Songololo, fr. (BR!); *1714*, Sanga, Massif du Bangu, Territoire de Thysville, forêt secondaire (BR!).

Appartenant à ce même groupe d'*Uvaria*, *U. Poggei* Engl. et Diels se différencie facilement par ses feuilles : la nervation est beaucoup plus dense, 18-20 paires de nervures latérales, la face supérieure est clairsemée de poils étoilés, la face inférieure densément couverte de *poils étoilés, tous semblables;* les sépales sont d'autre part beaucoup plus grands.

Deux spécimens en fleurs, l'un gabonais, l'autre du Congo-Kinshasa, ont retenu notre attention. La face inférieure de leurs feuilles est couverte d'une pubescence étoilée « *bistratifiée* » comme chez *U. Baumannii* Engl. et Diels : le limbe est entièrement caché par un feutrage de petits poils étoilés bond-cendré, et clairsemé de poils étoilés roux à nombreuses branches, plus denses sur les nervures. Par contre, le bouton floral pyramidal, où les lobes du calice sont toujours réguliers et bien disctints, offre un caractère de ce groupe d'espèces affines auquel n'appartient pas

U. Baumannii, dont le calice est soudé en cupule dans le bouton et se déchire en lobes ± irréguliers à l'anthèse.

Nous décrivons donc ces deux échantillons comme une variété nouvelle de *U. Poggei*, espèce à laquelle tous les autres caractères les rattachent.

Uvaria Poggei Engl. et Diels var. **anisotricha** Le Thomas, *var. nov.*

— *Uvaria Poggei* auct. : Boutique, Flore Congo Belge et Ruanda Urundi **2** : 288 (1951) quoad specimen *Louis 13086*, non Engl. et Diels, Notizbl. Bot. Gart Berlin **2** : 294 (1899).

A typo differt pilis pagina inferiore foliorum in ordinibus duobus quibusdam majoribus dispositis.

Typus var. : *N. Hallé* et *A. Le Thomas 484*, Bélinga, mines de fer, Gabon, fl., août (P).

Répartition :

Gabon : *N. Hallé* et *A. Le Thomas 484*, Bélinga, mines de fer, fl., août.
Congo-Kinshasa : *Jean Louis 13086*, Forestier central, Yangambi, route de Yanonghe-Yatalema, alt. 470 m, fl., déc., (BR!, P!).

Nous avons récolté cette liane plus ou moins rampante, à la lisière d'un terrain découvert, en bordure de forêt dense, vers 750 m d'altitude. Deux autres *Uvaria* l'accompagnaient : *U. Baumannii* Engl. et Diels et *U. scabrida* Oliver.